

② 22002051.1

**(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)**

**(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
25 октября 2001 (25.10.2001)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 01/78630 A1

(51) Международная патентная классификация: A61F
9/00, G02B 5/20, 1/10, G02C 7/04, 7/10

(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00186

(22) Дата международной подачи:
22 мая 2000 (22.05.2000)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2000109353 14 апреля 2000 (14.04.2000) RU
2000112565 22 мая 2000 (22.05.2000) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: ГОЛИКОВ Павел Ефимович [RU/
RU]; 109388 Москва, ул. Шоссейная, д. 40, кв. 95
(RU) [GOLIKOV, Pavel Efimovich, Moscow (RU)].
ЗАК Павел Павлович [RU/RU]; 101000 Москва,
Архангельский пер., д. 11/16, кв. 61 (RU) [ZAK, Pa-
vel Pavlovich, Moscow (RU)].

(74) Агент: ГРУНИНА Алла Ефимовна; 121165 Москва,
а/я 15 (RU) [GRUNINA, Alla Efimovna, Moscow
(RU)].

(81) Указанные государства (национально): AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN,
CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT,
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA,
UG, US, UZ, VN.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-
тент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE), патент OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

*В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.*

(54) Title: METHOD FOR INCREASING VISUAL WORKING CAPACITY WHEN ONE IS WORKING WITH DISPLAY FACILITIES, LIGHT-FILTER DEVICES FOR PERFORMING SAID METHOD AND METHOD FOR PRODUCING THESE DEVICES

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВАМИ ОТОБРАЖЕНИЯ, СВЕТОФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭТИХ УСТРОЙСТВ

(57) Abstract: The group of inventions relates to ophthalmic-ergonomics and is directed at increasing visual working capacity when one is working with a display of a personal computer and other information display facilities. The inventive method consists in intensifying color discrimination of an image, decreasing the light of two spectral bands. A light absorption band, used for intensifying the color discrimination of yellow-orange tinctures, is selected from a long-wavelength arm of a green luminophor emission of a cathode ray tube with a maximum light decrease ranging between 550 and 600 nm in order to bring the green luminophor emission to a spectral characteristic of a basic green light. A light absorption band used for intensifying the color discrimination of blue-green tinctures is selected from an absorption of a yellow spot with a maximum light decrease ranging between 430 and 460 nm. Light filter spectacle and contact lenses are selected with respect to the spectral absorption bands and produced by coloring an optical base with solutions of organic coloring agents like merocyanine yellow and anthraquinone violet dyes.

[Продолжение на след. странице]

BEST AVAILABLE COPY

(57) Реферат:

Группа изобретений относится к области офтальмоэргономики и направлена на повышение зрительной работоспособности при работе с видеомонитором персонального компьютера и других дисплейных средств отображения информации, для чего усиливают цветоразличение изображения путем ослабления света в двух спектральных полосах. Полосу поглощения света, необходимую для усиления цветоразличения желто-оранжевых оттенков, выбирают в области длинноволнового плеча излучения зеленого люминофора электронно-лучевой трубки с максимальным ослаблением света в диапазоне 550-600 нм для приведения излучения зеленого люминофора к спектральной характеристике базисного зеленого цвета. Полосу поглощения света, необходимую для усиления цветоразличения синие-зеленых оттенков, выбирают в области поглощения желтого пятна сетчатки с максимальным ослаблением света в диапазоне 430-460 нм. Светофильтрующие очковые и контактные линзы выбирают с соответствующими спектральными полосами поглощения и изготавливают путем окрашивания оптической подложки растворами органических красителей - мероцианинового желтого и антрахинонового фиолетового.